

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.04.20. Felülvizsgálat kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KÁLIUM-JODID	Oldal: 1 / 6 Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** REACH szám: -
Az anyag neve: Kálium-jodid Index-szám: -
CAS szám: 7681-11-0
EU-szám: 231-659-4
- 1.2. **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**
cím: **1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az anyag az 1272/2008 EK rendelet szerint osztályozva veszélyes anyagnak számít.



GHS07

Akut toxicitás, Orális (4. Osztály), H302 Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció (2. Osztály), H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció (2. Osztály), H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- 2.2. **Címkézési elemek**
Az 1272/2008/EK szabályozás alapján veszélyes:



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!
Veszélyességi intézkedés(ek):
H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Elővigyázatossági intézkedések
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

- 2.3. **Egyéb veszélyek:** REACH XIII. mellékletének PBT vPvB kritériumai nem vonatkoznak rá.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.04.20. Felülvizsgálat kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KÁLIUM-JODID	Oldal: 2 / 6 Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Kálium-jodid, Potassium iodide Koncentráció: <= 100 %

Képlet: KJ

Molekulatömeg: 166,00 g/mol

CAS szám: 7681-11-0

EU-szám: 231-659-4

Besorolás: Acute Tox. 4/ H302; Skin Irrit. 2/ H315; Eye Irrit. 2/ H319

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási-intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. BELÉGZÉS esetén:

A sérültet el kell távolítani az expozíció helyszínéről, kényelmes fekvő, vagy ülőhelyzetbe kell helyezni nyugodt körülmények között és védeni kell a hőveszteségtől. Szükség esetén orvost kell hívni.

4.1.2. SZEMBE kerülés esetén:

Azonnal nagy mennyiségű langyos, lehetőleg folyó vízzel kell öblíteni legalább 15 percig. A kontaktlencsét el kell távolítani. Erős vízsugár használatát el kell kerülni a szaruhártya mechanikai sérülésének kockázata miatt. Amennyiben az irritáció nem szűnik meg, szemészorvossal kell konzultálni.

4.1.3. BŐRREL való érintkezés esetén:

A szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrt szappannal és bő vízzel haladéktalanul le kell mosni. Szükség esetén orvosi segítséget kell hívni.

4.1.4. LENYELÉS esetén:

Lenyelés esetén hánytatni tilos. A szájat vízzel ki kell öblíteni, majd vizet kell itatni a sérülttel. Szükség esetén orvossal kell konzultálni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A légzés traktusban, valamint az orr és torok nyálkahártyán enyhe irritáció jelentkezhet. A szemet szintén irritálhatja, vörösödést, könnyezést, fájdalmat és látáscsökkenést okozhat. Bőrön is jelentkezhet irritáció, kiszáradás és pirosodás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A munkavégzés helyén szemmosó helynek lennie kell.

Egyéb speciális ellátás nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Nem éghető anyag. A környéken található éghető közegnél megfelelő oltóanyag alkalmazása szükséges.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások: erős vízsugár. (Szétfröccsenés.)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén kálium-oxid és hidrogén-jodid képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén védő ruházatot és a környező levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A sérült csomagolást új csomagolással kell kicserélni. A

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.04.20. Felülvizsgálat kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KÁLIUM-JODID	Oldal: 3 / 6 Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

bőrrel való érintkezést, szembejutást és porbelélegzést el kell kerülni. Tilos inni, enni és dohányozni a szerrel történő foglalkozás közben. Ipari körülmények között védőruházatot és védőkesztyűt, védőszemüveget kell használni.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

A városi vízrendszerbe és szennyvízcsatornába, vízfolyamokba kerülést meg kell akadályozni.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

A vízelnyelő aknákat biztosítani kell. A sérült tartály tartalmát helyettesítő tartályban kell elhelyezni. A kiszóródott anyagot össze kell gyűjteni, a por képződését meg kell akadályozni, zárt tartályban kell szállítani és gondoskodni kell a megsemmisítéséről vagy újrafelhasználásáról. A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése:**

Az anyag kezelése során a megfelelő óvintézkedéseket be kell tartani annak érdekében, hogy a bőrrel történő érintkezést és a szembejutást el lehessen kerülni. A por belélegzése tilos. Porkepződés esetén megfelelő elszívást kell biztosítani. A személyi védőintézkedéseket be kell tartani. Szünetben és munkavégzés után kezet kell mosni.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket eredeti tartályban, megfelelő címkével ellátva, hermetikusan lezárt csomagolásban, hűvös, száraz és jól szellőző raktárhelyiségben kell tárolni.

Levegőre, fényre és nedvességre érzékeny. Ajánlott inert gáz alatt tárolni.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Az 1.2 fejezetben megadott felhasználáson kívül egyéb alkalmazásáról nincs információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: nincs megállapítva.

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. **Műszaki ellenőrzések:**

Jól szellőző, szívó szellőzéssel felszerelt munkahelyeken kell alkalmazni. Olyan óvintézkedéseket kell tenni, amelyek biztosítják a bőrrel és szemmel történő érintkezés elkerülését a termékkel végzett tevékenység során. A por belélegzése tilos.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

8.2.2.1. **Légutak védelme**

Magas porszint esetén megfelelő légzésvédő felszerelést kell viselni, pl. pormaszk vagy EN szabványnak megfelelő légzőkészülék. Javasolt szűrő: részecske szűrő, P1 (EU EN 143)

8.2.2.2. **Bőrvédelem**

Ipari használatra védőruházat és kesztyű (kesztyű anyaga: nitril-kaucsuk, minimális réteg vastagság: 0,11 mm, áttörési idő: 480 min., vizsgált anyag: Dermatrill®).

8.2.2.3. **Szem- és arcvédelem:** Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

a) Külső jellemzők: Forma: kristályos Szín: fehér

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.04.20. Felülvizsgálat kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KÁLIUM-JODID	Oldal: 4 / 6 Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- b) Szag: nincs adat
- c) Szagküszöb-érték: nincs adat
- d) pH-érték: 6,0 - 9 166 g/l 25 °C
- e) Olvadáspont / fagyáspont: 681 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 1.330 °C
- g) Lobbanáspont: nincs adat
- h) Párolgási sebesség: nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nincs adat
- j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ: nincs adat
- k) Gőznyomás: 1 hPa 745 °C-on
- l) Gőzsűrűség: nincs adat
- m) Relatív sűrűség: 3,130 g/cm³
- n) Vízben való oldhatóság: nincs adat
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- r) Viskozitás: nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. **Egyéb információ:**
Térfogatsúly: 1.700 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség**
Normális használati és tárolási körülmények között stabil.
- 10.2. **Kémiai stabilitás**
Levegő és nedvesség hatására bomlani kezdhet. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**
Nem ismert.
- 10.4. **Kerülendő körülmények**
Magas hőmérséklet, fényhatás, nedvesség.
- 10.5. **Kerülendő anyagok**
Erős redukálószeres, erős savak, nikkel, és ötvözetek, acél (összes típus és felületkezelés), alumínium, alkálifémek, sárgaréz, magnézium, cink, kadmium, réz, ón/ón-oxidok.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**
Tűz esetén: kálium-oxid, hidrogén-jodid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
Akut toxicitás: LD50 Orális - egér - 1.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőr - nyúl Eredmény: Bőrizgató hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szem - nyúl Eredmény: Szemizgató hatású. - 24 h (Draize Test)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében allergiás reakciók léphetnek fel egyes érzékeny egyéneknél.
Csírasejt-mutagenitás: nincs adat

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.04.20. Felülvizsgálat kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KÁLIUM-JODID	Oldal: 5 / 6 Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Rákkeltő hatás IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás: A terhesség ideje alatt nagymennyiségű jóddal való érintkezés magzati hipotiroidizmust okoz. A jódtartalmú gyógyszerek kapcsolatba hozhatók a magzati golyvával.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció nincs adat

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció nincs adat

Aspirációs veszély: nincs adat

További információk RTECS: TT2975000 a jodidok hosszabb időn keresztül hatva jódmérgezést okozhatnak az érzékeny egyéneknél. Az expozíció tünetei: borkiütés, orrfolyás, fejfájás és a nyálkahártya irritációja. Súlyosabb esetekben a bőrön pattanások, kelések, kiütések, hólyagok és fekete és kék foltok jelenhetnek meg. A jodidok könnyen átjutnak a méhlepényen. Előfordult újszülött kori halál is, golyva következtében kialakuló légzési distressz miatt. A jodidok hőemelkedést is okozhatnak, mely rendszerint rövid idő alatt elmúlik
Máj - Szabálytalanságok - Emberre vonatkozó bizonyítékok alapján

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 2.190 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - Daphnia - 2,7 mg/l - 24 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT vagy vPvB kritériumok nem érvényesek az anyagra, mivel az szervesetlen anyag.

12.6. Egyéb káros hatások

nincs rendelkezésre álló adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám	nincs, szállítási szempontból nem veszélyes
14.2. ENSZ szerinti szállítási megnevezés	Potassium Jodine
14.3. Szállítási veszélyességi osztály	nem alkalmazható

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.04.20. Felülvizsgálat kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	KÁLIUM-JODID	Oldal: 6 / 6 Verziószám: 1/1
2015/830/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

14.4. Csomagolási csoport	nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek	környezetre nem veszélyes
14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem ismert
14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem történt az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Acute Tox. Akut toxicitás

Eye Irrit. Szemirritáció

Skin Irrit. Bőrirritáció

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.